(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-284757

(43)公開日 平成11年(1999)10月15日

(51) Int.Cl. ⁶		徽別記号	F I		
H04M	11/00	301	H04M	11/00	301
H04Q	7/38			1/00	N
H 0 4 M	1/00		H 0 4 B	7/26	109M

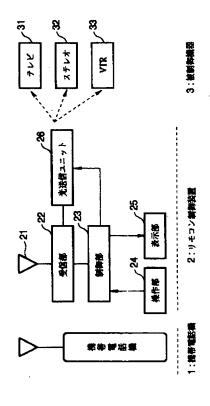
		審査請求 有 請求項の数10 OL (全 5 頁)
(21)出願番号	特顧平 10-87672	(71)出顧人 000004237 日本電気株式会社
(22)出願日	平成10年(1998) 3 月31日	東京都港区芝五丁目7番1号
		(72)発明者 鳥谷 章三
		東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
		(74)代理人 弁理士 高橋 韶男 (外4名)

(54) 【発明の名称】 携帯電話リモコンシステム

(57)【要約】

【課題】 携帯電話機を用いて家電機器等の予約操作を 可能とする。

【解決手段】 携帯電話機1と、この携帯電話機1からの信号を受信し、受信した信号に従って被制御機器3を遠隔制御するための遠隔制御信号を光送信する制御手段2から光送信された遠隔制御信号に従って遠隔制御される複数の被制御機器3とを備えることを特徴とする携帯電話リモコンシステム。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 携帯電話機と、この携帯電話機からの信号を受信し、受信した信号に従って被制御機器を遠隔制御するための遠隔制御信号を送信する制御手段と、

この制御手段から送信された遠隔制御信号に従って遠隔 制御される複数の被制御機器とを備えることを特徴とす る携帯電話リモコンシステム。

【請求項2】 前記携帯電話機は、前記被制御機器の制御内容を設定するための表示制御手段を備えることを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコンシステム。

【請求項3】 前記制御手段は、操作手段を有し、操作手段の操作により所定の遠隔制御信号を光送信することを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコンシステム。

【請求項4】 前記携帯電話機は、簡易型携帯電話機であることを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコンシステム。

【請求項5】 前記携帯電話機は、電話機及び/又はファクシミリ装置のコードレス子機であることを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコンシステム。

【請求項6】 前記携帯電話機は、個人用情報携帯端末機であることを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコンシステム。

【請求項7】 前記携帯電話機は、前記制御手段を内蔵 することを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコ ンシステム。

【請求項8】 前記被制御機器に、前記制御手段が内蔵 又は外付されていることを特徴とする請求項1に記載の 携帯電話リモコンシステム。

【請求項9】 前記被制御機器は、AV機器及び/又は 家電製品であることを特徴とする請求項1に記載の携帯 電話リモコンシステム。

【請求項10】 前記被制御機器は、住宅設備機器であることを特徴とする請求項1に記載の携帯電話リモコンシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯電話を用いて 電子・電気機器を遠隔制御する携帯電話リモコンシステ ムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、携帯電話あるいは簡易型携帯電話 (パーソナル・ハンディホン・システム、以下、PHSと称す)等を用いてビデオテープレコーダ (以下、VTRと称す)やテレビジョン (以下、テレビと称す)、エアコンディショナ (以下、エアコンと称す)等の電子・電気機器等を遠隔制御する方法やシステムが提案されている (例えば、特開平6-164747号公報、特開平9-153952号公報、特開平9-102827号公報)。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上記公報に開示された技術においては、遠隔制御される被制御機器がVTRに限られていたり、制御装置と被制御機器との間に屋内配線が必要であったり、あるいは制御装置と被制御機器との間に被制御機器毎に専用のリモートコントロールユニット(以下リモコンと称す)が必要であるという問題があった。

2

【0004】本発明は、携帯電話を用いて、複数の被制 の 御機器を、屋内配線や各被制御機器専用のリモコンを要 することなく遠隔制御することができる携帯電話リモコ ンシステムの提供を目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、携帯電話機と、携帯電話機からの信号を受信し、受信した信号に従って被制御機器を遠隔制御するための遠隔制御信号を送信する制御手段と、制御手段から送信された遠隔制御信号に従って遠隔制御される複数の被制御機器とを備えることを特徴とする。

20 [0006]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図面を参照して説明する。

【0007】図1は本発明の携帯電話リモコンシステムの一実施例の構成を示すブロック図である。この携帯電話リモコンシステムは、携帯電話機1と、リモコン制御装置2と、複数の被制御機器3とで構成される。リモコン制御装置2は、被制御機器3の近傍に設置され、アンテナ21と、受信部22と、制御部23と、操作部24と、表示部25と、光送信ユニット26とで構成される。また被制御機器3は、例えばテレビ31と、ステレオ32と、VTR33とで構成される。

【0008】携帯電話機1は、図2に示すように、スピーカー11と、マイク12と、音声処理部13と、送受信処理部14と、アンテナ15と、制御部16と、表示部17と、操作部18と、サウンダ19とで構成される。

【0009】次に上記実施例の動作について説明する。まず操作者が図3に示す携帯電話機1の操作部18のメニューキーを押下すると、表示部17に図4に示すメニ40 ユー選択画面が表示される。ここでリモコン機能を選択するために、操作部18のテンキーの「4」を押下すると、表示部17の表示が図5に示すリモコン機器選択画面に切り換わる。ここで遠隔制御する被制御機器3として例えばテレビ31を選択する場合には、操作部18のテンキーの「1」を押下する。すると、表示部17の表示が図6に示すテレビ リモコン画面に切り換わる。ここで所望の操作として例えば電源オフを選択する場合には、操作部18のテンキーの「2」を押下する。このように操作のパラメータの選択が完了すると、制御部16が送受信処理部14、アンテナ15を介して選択内容に

対応した信号を送信する。

【0010】そして携帯電話機1から送信された信号が無線通信回線、リモコン制御装置2のアンテナ21、受信部22を介して受信されると、制御部23は、その受信した信号を解析し、所望の被制御機器3、即ち、テレビ31に対応したフォーマットに変換した後、光送信ユニット26からテレビ31の電源をオフするための遠隔制御信号をテレビ31に向けて光送信する。この結果、テレビ31の電源がオフとなる。これにより、携帯電話機1を用いて、複数の被制御機器3を、屋内配線や各被制御機器3専用のリモコンを要することなく遠隔制御することができる。

【0011】またリモコン制御装置2の操作部24を操作すると、その操作内容に応じた所定の遠隔制御信号が光送信ユニット26から光送信され、被制御機器3がその遠隔制御信号に従って制御される。即ち、操作者が被制御機器3の近傍にいる場合には、リモコン制御装置2を直接操作することでも被制御機器3を遠隔制御することができる。

【0012】次に他の実施例について図7に示すブロック図を用いて説明する。ここでは各被制御機器3毎にリモコン制御装置2を内蔵、又は外付けした構成とする。このような構成とすることにより、携帯電話機1からの信号は、被制御機器3、例えばテレビ31に内蔵又は外付されたリモコン制御装置2のアンテナ21、受信部22を介して受信され、制御部23によりその受信された信号が解析され、所望の被制御機器3、即ち、テレビ31に対応したフォーマットに変換された後、所定の制御信号が駆動部26を介してテレビ31の被制御回路に転送され、テレビ31がその所定の制御信号に従って制御される。これにより、例えば各被制御機器3がそれぞれ別室に設置されている場合でも、屋内配線を要することなく携帯電話機1によって各被制御機器3を遠隔制御することができる。

【0013】なお、上記実施例において、リモコン制御装置2とは別に、携帯電話機1に、リモコン制御装置2 又はリモコン制御装置2の一部を内蔵させた構成としてもよい。この場合、操作者が被制御機器3の近傍にいる時には、携帯電話機1に内蔵されたリモコン制御装置2の操作部24を操作することによって、光送信ユニット 4026から遠隔制御信号を光送信するように構成する。これにより、操作者が被制御機器3の近傍にいる時には、携帯電話機1の発呼操作を要することなく、携帯電話機 1を用いて被制御機器3を遠隔操作することができる。

【0014】また上記実施例において、携帯電話機1の 代わりにPHS電話機、電話機やファクシミリ装置のコ ードレス子機、あるいは個人用情報携帯端末機を用いて もよい。

【0015】また上記実施例において、被制御機器3は、テレビ31、ステレオ32及びVTR33以外のAV機器及び/又は家電製品であってもよい。

テレビ31の電源がオフとなる。これにより、携帯電話 【0016】また上記実施例において、被制御機器3機1を用いて、複数の被制御機器3を、屋内配線や各被 10 は、照明器具、エアコン、ドア、バス、トイレ、シャッ制御機器3専用のリモコンを要することなく遠隔制御す ター等の住宅設備機器であってもよい。

[0017]

【発明の効果】上述のように、本発明によれば、携帯電話やPHSによって、AV機器、家電製品、住宅設備機器等の複数の被制御機器を、屋内配線や各被制御機器専用のリモコンを要することなく、遠隔地からでも、被制御機器の近傍からでも、遠隔制御することができる。即ち、携帯電話やPHSを、被制御機器の設置場所からの距離にかかわらず、複数の被制御機器の共用リモコンと20 して使用することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の携帯電話リモコンシステムの一実施例 の構成を示すブロック図である。

【図2】図1の携帯電話機1の構成を示すブロック図である。

【図3】図1の携帯電話機1の外観図である。

【図4】図1の携帯電話機1におけるメニュー選択画面の表示例を示す図である。

【図5】図1の携帯電話機1におけるリモコン機器選択 30 画面の表示例を示す図である。

【図6】図1の携帯電話機1におけるテレビ リモコン 画面の表示例を示す図である。

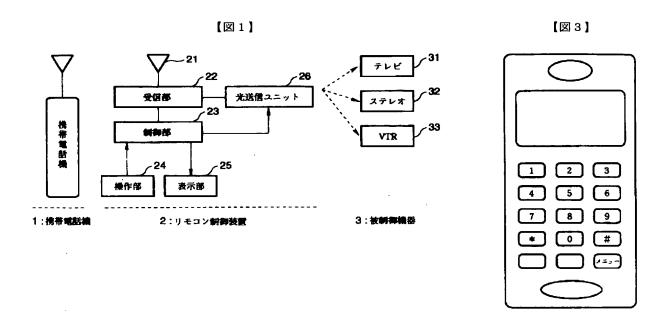
【図7】本発明の携帯電話リモコンシステムの他の実施 例の構成を示すブロック図である。

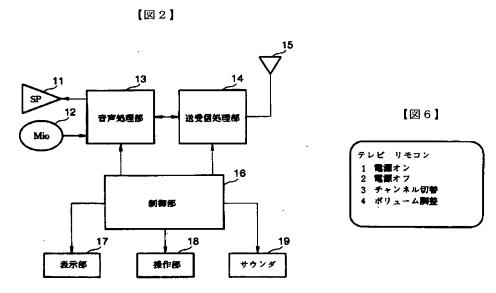
2 リモコン制御装置

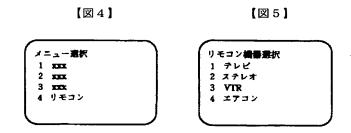
3

【符号の説明】 1 携帯電話機

被制御機器		
14 送受信処理部	15、21 アンテナ	1
6、23 制御部		
10 17、25 表示部	18、24 操作部	2
2 受信部		
ので 水光/ラット・ト	21 テレビ	







【図7】

